

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum
melongena L.*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG
DAN PUPUK MULTI KALIUM FOSFAT
PADA TANAH BERPASIR**

SKRIPSI



Oleh:

EVA OKTAVIA PUTRI

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
FAKULTAS PERTANIAN DAN KEHUTANAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
2015**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum
melongena L.*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG
DAN PUPUK MULTI KALIUM FOSFAT
PADA TANAH BERPASIR**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
FAKULTAS PERTANIAN DAN KEHUTANAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung
(*Solanum melongena L.*) terhadap Pemberian Pupuk
Kandang dan Pupuk Multi Kalium Fosfat pada Tanah
Berpasir.

Nama : EVA OKTAVIA PUTRI
NIM : 11.31.13.298
Program Studi : Agroteknologi

Pembimbing I

Ir. M. Hertos
Tanggal :

Pembimbing II

Ir. Fitriadi Yusuf
Tanggal :

Menyetujui

Universitas Muhammadiyah Palangka Raya
Fakultas Pertanian dan Kehutanan
Dekan,



Siti Maimunah, S.Hut.,M.P
NIDN : 1131017603

Fakultas Pertanian dan Kehutanan
Program Studi Agroteknologi
Ketua,

Ir. Fitriadi Yusuf
NIDN : 1106065702

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Penelitian : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*) terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Multi Kalium Fosfat pada Tanah Berpasir.

Nama : EVA OKTAVIA PUTRI
NIM : 11.31.13.298
Program Studi : Agroteknologi

Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 04 Juni 2015
Pukul : 10.00 - 12.00 WIB
Tempat : Ruang Ujian Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

Dewan Penguji :

1. Ir. M. Hertos (Ketua) (.....)
2. Ir. Fitriyadi Yusuf (Sekretaris) (.....)
3. Pienyani Rosawanti, S.P., M.Si (Anggota) (.....)
4. Fahrudin Affianto, S.Pi (Anggota) (.....)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini.

Aku persembahkan cinta dan sayangku serta karya kecil ini kepada Bapak dan Ibu ku, yang telah memberikan kepercayaan kepada ku saat ku jauh dari kalian guna menuntut ilmu, yang telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan doanya buat ku.

Untuk kakak dan adik-adik ku tiada yang paling mengharukan saat kumpul bersama kalian walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan terima kasih atas do'a dan bantuan kalian selama ini hanya karya kecil ini yang aku dapat persembahkan. Maaf belum bisa menjadi panutan yang seutuhnya, tapi aku akan berusaha menjadi yang terbaik untuk kalian semua.

Terimakasih tak terhingga buat dosen-dosen Fakultas Pertanian dan Kehutanan terutama pembimbing ku Ir. M. Hertos dan Ir. Fitriadi Yusuf yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepada ku.

Buat orang yang special yang selalu memberi kusemangat dan membuat ku selalu nyaman saat bersamamu. Terimakasih atas kasih sayang, perhatian dan kesabaranmu dan telah memberiku inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Terimakasih juga ku persembahkan kepada para sahabat-sahabat ku Cha kyung in, Trio ku Mirna dan Adi, bubuhan Mandai, teman-teman seperjuangan ku Saukani, Leka dan Ari serta teman-teman Agroteknologi angkatan 2011 lainnya yang tidak dapat ku sebutkan satu-persatu yang selalu membantu, berbagai keceriaan dan melewati setiap suka dan duka selama kuliah maupun hari-hari ku di luar kuliah. "Tiada Hari Yang Indah Tanpa Kalian Semua".

Aku belajar, aku tegar, dan aku bersabar hingga aku berhasil. Amim. Terimakasih untuk semua ^ _ ^

RIWAYAT HIDUP

Eva Oktavia Putri, dilahirkan pada tanggal 10 Oktober 1993 di Desa Mantaren II Ray 7, Kecamatan Kahayan Hilir, Kabupaten Pulang Pisau. Anak kedua dari empat bersaudara, Ayah bernama Sugiyana, dan Ibu Samuti.

Pada tahun 2005 penulis menamatkan pendidikan SD di SDN Trisari – 4. Kemudian melanjutkan pendidikan ke MTsN Annur Handep Hapakat dan lulus pada tahun 2008. Pada Tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke SMK Negeri-1 Kahayan Hilir Kabupaten Pulang Pisau dan lulus pada tahun 2011. Kemudian di Tahun yang sama 2011 penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi dan resmi Menjadi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palangkaraya Fakultas Pertanian dan Kehutanan Progam Studi Agroteknologi.

Untuk mengakhiri pendidikan di Universitas Muhammadiyah Palangkaraya penulis melaksanakan penelitian yang berjudul : “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*) terhadap Pemberian Pupuk Kandan dan Pupuk Multi Kalium Fosfat pada Tanah Berpasir.”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Proposal Skripsi yang berjudul: Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*) terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Multi Kalium Fosfat pada Tanah Berpasir.

Penulisan Proposal Skripsi ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian dan Kehutanan, Program Studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Ir. M. Hertos dan Bapak Ir. Fitriadi Yusuf selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, masukan dan bimbingan sehingga lebih memperlancar dan mempermudah dalam penulisan Proposal Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Proposal Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan sangat diharapkan.

Palangka Raya, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan Penelitian.....	2
1.3.Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1.Botani dan Morfologi Tanaman Terung	4
2.2.Syarat Tumbuh.....	7
2.3.Tanah Berpasir.....	7
2.4.Pupuk Kandang.....	10
2.5.Pupuk Multi Kalium Fospat.....	11
III. METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1.Tempat dan Waktu.....	13
3.2.Bahan dan Alat.....	13
3.3.Metode Penelitian.....	13
3.4.Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.5.Pengamatan	17
3.6.Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1.Hasil Penelitian	19
4.2.Pembahasan.....	26

V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1.Kesimpulan	30
5.2.Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31



DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan unsur hara pupuk kandang kotoran ayam.....	10
2. Kandungan hara pupuk multi kalium fosfat.....	11
3. Kombinasi perlakuan.....	14
4. Hasil uji beda rata-rata tinggi tanaman terung umur 14, 28 dan 42 HST. ...	19
5. Hasil uji beda rata-rata jumlah daun umur 14, 28 dan 42 HST.....	21
6. Hasil uji beda rata-rata jumlah cabang produktif.....	22
7. Hasil uji beda rata-rata jumlah buah pertanaman.....	23
8. Hasil uji beda rata-rata berat buah pertanaman.....	24



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Persemaian terung.....	47
2. Umur 7 hari setelah tanam.....	47
3. Terung umur 14 HST.....	48
4. Pertumbuhan terung umur 28 HST.....	49
5. Pertumbuhan terung umur 42 HST.....	49
6. Buah terung perlakuan K_4M_3	50
7. Sampel buah terung.....	51
8. Sampel panen buah terung.....	51
9. Pupuk multi kalium fosfat.....	52
10. Varietas terung.....	53
11. Sampel pH tanah setelah di pupuk.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Tata Letak Percobaan	33
2. Data Tinggi Tanaman Umur 14 HST	34
3. Data Tinggi Tanaman Umur 28 HST	35
4. Data Tinggi Tanaman Umur 42 HST	36
5. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 14, 28 dan 42 MST	37
6. Data Jumlah Daun Umur 14 HST	38
7. Data Jumlah Daun Umur 28 HST	39
8. Data Jumlah Daun Umur 42 HST	40
9. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 14, 28 dan 42 MST	41
10. Data Jumlah Cabang Produktif	42
11. Data Jumlah Buah Pertanaman	43
12. Data Berat Buah Pertanaman	44
13. Hasil Analisis Ragam Cabang Produktif, Jumlah Buah, dan Berat Buah....	45
14. Deskripsi Tanaman Terung Varietas Ratih Ungu F1	53
15. Perhitungan Pupuk	54
16. Volume penyiraman air	56

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2013. Kandungan Gizi Terung. <http://syambayu8.blogspot.com/2013/11/judul-skripsi-pengaruh-pemberian-kompos.html>. 18 November 2014
- Ashari. S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya, Universitas Indonesia. Jakarta. 490 Halaman.
- Badan Pusat Statistik. 2014. Kalimantan Tengah Dalam Angka. Badan Statistik Pusat. Kalimantan Tengah.
- Badan Pusat Statistik. 2014. Statistik Indonesia. Badan Statistik Pusat. Kalimantan Tengah.
- Badan Pusat Statistik. 2012-2013. Statistik Hortikultura. Badan Statistik Pusat. Kalimantan Tengah.
- Putra. D. P. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Burung Puyuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*zea mays saccharata*) Pada Tanah Berpasir. Progam Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammdiyah Palangkaraya.
- Fort. H. D. 1991. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Diterjemahkan oleh Endang Dwi Purbayanti, Dwi Retno Lukiwati dan Rahayuning Trimulatsih. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hakim. N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha. Go Ban Hong dan H. H. Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas. Lampung.
- Hanafiah dan Kemas A. 2010. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta. Rajawali Pers
- Hendro H. dan Sunarjono. 2007. Bertanam 30 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya. Jakarta. 184 Halaman.
- Hardjowigeno. 1992. Ilmu Tanah. PT. Mediyatama Sarana Pakarsa. Jakarta.
- Lingga, P. dan Marsono 2000, Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Musnawar dan Elfi I., 2009. Pupuk Organik Cair dan Padat. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan Yang Efektif. Agro Media Pustaka. Jakarta

- Pairunan., Anna. Y. J. L., Manate, Arifin, Selo S. R., Samosir, Romuados Tangkai Sari, J. R., Lolapau Mace Bachrul Ibrahim, Haji Adji Asmadi. 1995. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Badan Kerjasama Urusan Tinggi Indonesia Bagian Timur.
- Prahasta. 2009. Agribisnis Terung. CV. Pustaka Grafika. Bandung.
- Rismunandar. 2000. Bertanam Terong. Sinar Baru Algensindo. Bandung
- Sarief. S. 2000. Kesuburan Dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sarief. E.S. 1989. Kesuburan tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buanan Bandung. 66 Halaman
- Setiawan. B. S. 2010. Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Siregar. THS. 1992. Penampilan Beberapa Hibrida Terpilih Tanaman Kakao. Proseding Konferensi Nasional Kakao III.
- Soetasad dan Sri Muryani. 1999. Budi daya terung local dan terung jepang. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Sosrosoedirdjo. 2004. Ilmu Memupuk Jilid I. CV. Yasaguna. Jakarta.
- Supendi. 2013, Pengaruh Pemberian Bahan Organik dan Lama Inkubasi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena L.*) Pada Tanah Berpasir. Skripsi. Progam Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian dan Kehutan. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya
- Sutedjo dan Kartasapoetra. 2002. Penagantar Ilmu Tanah. Rineka Cipta. Jakarta.
- Yuliarti, N. 2009. 1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik. Yogyakarta. Lily Publisher.